Torres Vincent Note: 5/20 (score total : 5/20)

+239/1/6+

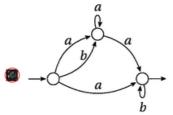
QCM THLR 4

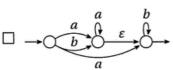
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
TORRES		
TORRÉS Umaent		
1		
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identif sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	i dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est evez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +239/1/xx+···+239/2/xx+.	
Q.2 L'ensemble de tous les prénoms de la promo	otion est un langage	
non reconnaissable par un automate i	ar un automate fini déterministe fini à transitions spontanées 📮 rationnel un automate fini nondéterministe	
Q.3 Le langage $\{ \mathfrak{S}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est		
□ non reconnaissable	e par automate fini - U vide	
 Q.4 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ☑ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle ☐ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire ☐ n'est pas nécessairement dénombrable Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage? 		
☐ Tous les langages non reconnus par DFA☐ Tous les langages reconnus par DFA		
Q.6 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):		
n+1 $n+1$ $n(n+1)$	\boxtimes 2 ⁿ \square Il n'existe pas.	
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte		
	$p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	
 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle? Thompson, déterminimisation, évaluation. Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. 		

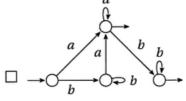


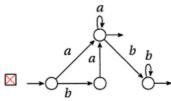
0/2

- Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.
- Q.9 Déterminiser cet automate.









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

-1/2

- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$
- \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$
- Fin de l'épreuve.